



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA JAVA SPORT CENTER BERBASIS SMS GATEWAY DAN WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Norma Satrio Utomo
NIM : 2009-53-010
Progni : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA JAVA SPORT CENTER BERBASIS SMS GATEWAY DAN WEB

Disusun Oleh :

Nama : Norma Satrio Utomo
NIM : 2009-53-010
Proghi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Norma Satrio Utomo
NIM : 2009-53-010
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Pada Java Sport Cente
Berbasis SMS GATEWAY Dan WEB
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.kom
Dilaksanakan : Semester gasal 2014/2015

Kudus, 22 September 2014

Yang mengusulkan

Norma Satrio Utomo

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Yudie Irawan, M.kom

Nanik Susanti, M.kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Norma Satrio Utomo
NIM : 2009-53-010
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Pada Java Sport
Cente Berbasis SMS GATEWAY Dan WEB
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 21 Febuari 2010
dan dinyatakan **Lulus**

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Fajar Nugraha, M.kom

Yudie Irawan, M.kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST., MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Norma Satrio utomo

NIM : 2009-53-010

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : “Sistem Informasi Pemesanan Pada Java Sport Cente Berbasis SMS GATEWAY Dan WEB” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 3 Februari 2015
Yang menyatakan,

Norma Satrio Utomo

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Jangan bilang tidak bisa sebelum kamu mencoba,

Tak ada yang sulit selama kamu mau belajar, mencoba, dan berusaha

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Segala yang indah belum tentu baik, tetapi segala yang baik sudah tentu indah.

Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki

“Belajar, Berjuang, Bertakwa dan Pantang Menyerah”

Segala yang indah belum tentu baik, tetapi segala yang baik sudah tentu indah.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Ibu yang selalu memberikan doa dan Ayah
yang ada di surge yang selalu memberikan
restunya.
3. Saudara-sadaraku yang selalu memberikan
dukungan dan juga semangat.
4. Sahabat dan Teman-teman yang
memberikan motivasi.
5. Almamaterku.

RINGKASAN

Penyusunan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Pada Java Sport Cente Berbasis SMS GATEWAY Dan WEB ” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis *WEB* untuk mempermudah dalam mengelola kegiatan pemesanan. Ditambah lagi hubunngan antara member dan pihak Java Sport Center, khususnya dalam proses pemessanan,dan pembberian informasi.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Dreamweaver CS5*, dan *database MySQL*.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan sistem informasi mengenai pemesanan, pembatalan dan juga transfer pembayaran melalui bank. Admin dapat mengetahui status konfirmasi member yang melakukan transfer uang dan konfirmasi pembayaran tanpa member harus datang ke kantor.

Kata Kunci : **Java Sport Center.**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. H. Suparno, S.H., M.S. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R Rhoedy selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Setiawan Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing utama yang telah membimbing dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk, juga mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Ibu Noor Latifah, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Bapak Ibu Dosen pengajar yang secara langsung maupun tidak langsung membantu jalannya pembuatan laporan skripsi ini.
7. Bapak H. Ihsan dan staff. Terima kasih atas izin yang telah diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian di PO.Gembira Ria.
8. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridhonya sehingga aku bisa jadi seperti ini.
9. Keluarga besar dari ibu, juga buat ayahku yang ada di surga.

10. Buat Tunanganku yang telah menjadi memberi semangat.
11. Teman-temanku, yang telah menjadi teman setia selama perjalanan hidup di kampus. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, ngrumpi bareng, kumpul-kumpul, serta semangat dan motivasi kalian yang tak kan ku lupa selama hidupku. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 28 Januari 2014

Penulis

Norma Satrio Utomo



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Objek Penelitian	4
1.7.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.7.3. Metode Pengumpulan data	5
1.8. Sistematika Penulisan	7
 BAB II : LANDASAN TEORI	 8
2.1. Pengertian Pesanan	8
2.1.1 Konsep dasar Futsall	8
2.1.2 Pengertian Billyard	9

2.1.3 Konsep dasar Metologi Berbasis	
Objek.....	10
2.1.4 Konsep UML.....	10
2.1.5 ERD.....	11
2.4. Tentang Website	13
2.4.1 Pengertian Website	13
2.4.2 Unsur-unsur Dalam Penyediaan Website	13
2.5. Aplikasi SMS.....	16
 BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
3.1 Sejarah.....	18
3.2 Visi Mis.....	18
3.3. Struktur Organisasi	20
3.4. Job Discription	21
3.5. Letak Geografis Perusahaan	23
3.6. FOD (Flow Of Document).....	24
 BAB IV : ANALISA PERANCANGAN	
4.1 Analisa Kebutuhan Sistem	25
4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	25
4.1.2 Analisa Aktor Sistem.....	26
4.2 Perancangan Pemodelan Proses	27
4.2.2 Business Use Case Diagram.....	27
4.2.3 Use Case Diagram	28
4.2.4 Skenario Use Case.....	28
4.2.5 Class Diagram	41
4.2.6 Sequence Diagram	50
4.2.7 Activity Diagram	58
4.2.8 <i>Statechart Diagram</i>	64.
4.4.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	68

BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 Pembahasan	88
5.1.1 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	88
5.1.2 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	88
5.2 Implementasi Sistem.....	89
5.2.1 Tampilan Awal Program	65
5.2.2 Tampilan Input	65
5.2.3 Tampilan Output.....	66

BAB VI : PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	110
6.2 Saran-saran	110



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Notasi pada Bisnis Use Case.....	14
Tabel 2.2 : Notasi pada Use Case.....	16
Tabel 4.1 : Proses Bisnis	28
Tabel 4.2 : Tabel Optimistik Kelola Tempat	28
Tabel 4.3 : Tabel Pesimistik Kelola Tempat.....	39
Tabel 4.4 : Tabel Optimistik Paket Pesan	31
Tabel 4.5 : Tabel Pesimistik Paket Pesan	31
Tabel 4.6 : Tabel Optimistik Member	32
Tabel 4.7 : Tabel Pesimistik Member.....	32
Tabel 4.8 : Tabel Optimistik Jadwal.....	33
Tabel 4.9 : Tabel Pesimistik Jadwal	33
Tabel 4.10 : Tabel Optimistik Pemesanan.....	34
Tabel 4.11 : Tabel Pesimistik Pemesanan.....	34
Tabel 4.10 : Tabel Optimistik Komentar.....	35
Tabel 4.11 : Tabel Pesimistik Komentar.....	35
Tabel 4.10 : Tabel Optimistik SMS Pemesanan.....	37
Tabel 4.11 : Tabel Pesimistik SMS Pemesanan.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3.2 : Letak Geografis	22
Gambar 3.3 : FOD Penjualan.....	23
Gambar 4.1 : <i>Business Use case</i>	28
Gambar 4.2 : Use Case Diagram.....	29
Gambar 4.3 : class User.....	41
Gambar 4.4 : class Lapangan	41
Gambar 4.5 : class Pemilik.....	41
Gambar 4.6 : class Tempat.....	42
Gambar 4.7 : class Paket	42
Gambar 4.8 : class Member	43
Gambar 4.9 : class Pemesanan.....	43
Gambar 4.10 : class Batal.....	44
Gambar 4.11 : class Member	44
Gambar 4.10 : class Komentar.....	45
Gambar 4.11 : class SMS	46
Gambar 4.16 : Class diagram	47
Gambar 4.17 : <i>Sequence diagram</i> Tempat	49
Gambar 4.18 : Sequence diagram Paket	50
Gambar 4.19 : Sequence diagram Member.....	51
Gambar 4.20 : Sequence diagram Pesan.....	52
Gambar 4.21 : Sequence diagram Jadwal.....	53
Gambar 4.22 : Sequence diagram Batal.....	54
Gambar 4.23 : Sequence diagram Komentar.....	55
Gambar 4.24 : Sequence diagram Konfirmasi.....	56
Gambar 4.25 : Sequence diagram Reservasi.....	57
Gambar 4.26 : Activity diagram Tempat.....	59
Gambar 4.27 : Activity diagram Paket	59
Gambar 4.28 : Activity diagram Member	60
Gambar 4.29 : Activity diagram Pesan	60

Gambar 4.30 : Activity diagram Jadwal.....	61
Gambar 4.26 : Activity diagram Batal	61
Gambar 4.27 : Activity diagram Komentar	62
Gambar 4.28 : Activity diagram Reservasi.....	63
Gambar 4.29 : Activity diagram Laporan	64
Gambar 4.30 : Statechart Diagram tambah tempat.....	66
Gambar 4.30 : Statechart Diagram edit tempat.....	66
Gambar 4.31 : Statechart Diagram hapus tempat.....	66
Gambar 4.33 : Statechart Diagram Tambah paket.....	66
Gambar 4.34 : Statechart Diagram Ubah paket	66
Gambar 4.35 : Statechart Diagram Hapus paket.....	67
Gambar 4.36 : Statechart Diagram Tambah member.....	67
Gambar 4.37 : Statechart Diagram Ubah member	67
Gambar 4.38 : Statechart Diagram Hapus member.....	67
Gambar 4.39 : Statechart Diagram Tambah jadwal	67
Gambar 4.40 : Statechart Diagram Ubah jadwal.....	68
Gambar 4.41 : Statechart Diagram Hapus jadwal	68
Gambar 4.42 : Statechart Diagram Tambah batal.....	68
Gambar 4.43 : Statechart Diagram Ubah batal	68
Gambar 4.44 : Statechart Diagram Hapus batal	68
Gambar 4.45 : Statechart Diagram Tambah komentar	69
Gambar 4.46 : Statechart Diagram Ubah komentar.....	69
Gambar 4.47 : Statechart Diagram Hapus komentar	69
Gambar 5.1 : Tampilan Form Login	90
Gambar 5.2. : Tampilan Form Menu Utama	90
Gambar 5.3. : Tampilan Form Paket Pesan.....	90
Gambar 5.4. : Tampilan Form Tempat.....	90
Gambar 5.5. : Tampilan Form Member	91
Gambar 5.6. : Tampilan Form Pesan.....	92
Gambar 5.7. : Tampilan Form Jadwal.....	92
Gambar 5.8. : Tampilan Form Komentar.....	93

Gambar 5.9 : Tampilan Form Laporan.....	94
Gambar 5.10 : Tampilan Bukti Pemesanan	94
Gambar 5.11 : Tampilan SMS.....	94



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Keterangan

Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Riwayat Penulis

